





Bedienungsanleitung

User Manual



Digitaler HD Satelliten Receiver

Megasat HD900CI

Stand: Dezember 2011 V1.0

INHALT

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der digitale DVB S2 Satelliten-Receiver ermöglicht Ihnen die Vielfalt der über Satellit empfangenen HD und Standard Kanäle anzuschauen. Diese Bedienungsanleitung unterstützt Sie bei der Installation des digitalen Satelliten Receivers und zeigt Ihnen, wie Sie die verschiedenen Funktionen nutzen können. Die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen können geändert werden. Wir behalten uns das Recht vor, Design und technische Verbesserungen oder Änderungen ohne vorherige Mitteilung vorzunehmen.

Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, vielen Dank, dass Sie sich für den digitalen Satelliten-Receiver Megasat HD900CI entschieden haben.
Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Megasat Receivers HD900CI sorgfältig durch, bevor sie diesen Receiver in Betrieb nehmen.
Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen beim bestimmungsgemäßen, sicheren und vorteilhaften Gebrauch des Receivers.

Jede Person, die diesen Receiver

. • montiert,
. • anschließt,
. • bedient,
. • reinigt oder
. • entsorgt,

muss den vollständigen Inhalt dieser Bedienungsanleitung zur Kenntnis genommen haben. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung immer in der Nähe des Receivers auf.

MEGASAT b2c-electronic GmbH, Industriestraße 4a, 97618 Niederlauer
Web: www.megasat.tv Mail: info@megasat.tv

PID(Packet Identifier)

A set of numbers that identifies transport stream packets containing data from a single data stream.

Polarization

Polarizations allows several programmers to be fit into the same frequency band. The signals from a satellite are transmitted either with linear (vertical or horizontal) polarizations or circular (right or left) polarizations.

QPSK(Quaternary Phase Shift Keying)

Phase-shift keying in which four different phase angles are used.

Transponder

An automatic device that receives, amplifies and retransmits a signal on a different frequency.

Symbol rate

Speed of the digital transmission

RGB

Red, Green, Blue. Color signals are routed in separate cables in order to provide a high quality TV picture.

Scrambled TV programmer

Some TV programmers are transmitted in scrambled form.

SCART

A 21-pin connector used for connection of the receiver, VCR and TV. Also named Euro connector or Parietal connector.

S/PDIF

Sony/Philips Digital Interface Format. Digital audio output.

RCA

Coaxial connector used to connect the receiver to an external amplifier.

Hauptfunktionen

- MPEG2 SD, MPEG2 HD, H.264AVC SD, H.264/AVC HD, MP4
- USB Schnittstelle (Mediaplayer Unterstützung)
- DV-OUT HDTV (HDMI) 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p mit HDCP
- Scart-Anschluss, Video und L/R Audio Chinch
- Digitaler Audioausgang SPDIF Coaxial
- SCPC und MCPC empfangen von C/Ku-Band Satelliten
- Automatische Umschaltung PAL/NTSC
- 6000 TV- und Radiokanäle mit 4 Favoritengruppen
- Hochauflösendes mehrsprachiges OSD Menü
- 7-Tage Elektronischer Programmführer - EPG
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/1.3 ; 13/18V, 0/22K –Unterstützung
- UniCable Unterstützung
- Verschiedene Funktionen für die Kanalbearbeitung (Favoriten, verschieben, sperren, umbenennen und sortieren)
- Kindersicherung
- Software-Aktualisierung über USB 2.0
- 8 Timer Programmierbar zum Ein- und Ausschalten des Receivers
- Energiesparer (Standby > 0,5 Watt)
- Untertitel-Unterstützung DVB EN300743 und EBU
- Videotext-Unterstützung DVB ETS300472 über VBI und OSD
- Automatisches Speichern des letzten Kanals
- JPEG/BMP-Dateien anschauen JPEG/BMP
- Abspielen Ihrer Dateien von externen USB-Medien
- Spiele

Zubehör:

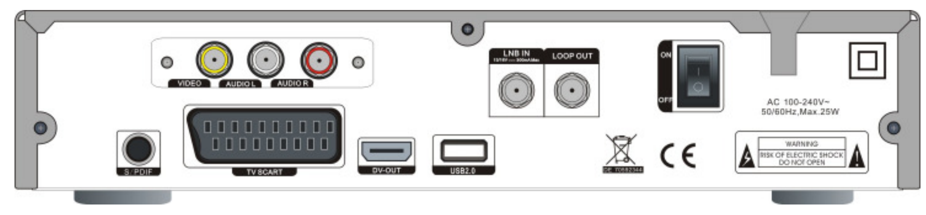
- Bedienungsanleitung
- Fernbedienung
- Batterien AAA 2x

Vorderansicht



1. Standby Taste: Gerät Ein/Aus Schalten
2. CH Tasten: Programmwechsel, Menüsteuerung Auf/Ab
3. VOL Tasten: Lautstärkeregelung, Menüsteuerung Links/Rechts
4. Menu Taste: Menü starten
5. OK Taste: Senderliste aufrufen, Bestätigungstaste
6. USB Anschluss: (USB 2.0 Mediaplayer, SW-Aktualisierung
7. CI: Common Interface Slot (Modulschacht)

Rückansicht



1. LNB IN/OUT 13/18V: Anschluss an Satellitenanlage
2. TV SCART: Scart Anschluss an den TV
3. VIDEO/AUDIO: Audio L/R / Video Chinch
4. DV-OUT: Anschluss an TV-Gerät über HDMI-Kabel
6. USB: USB 2.0 Mediaplayer, SW-Aktualisierung
7. POWER SCHALTER: Hauptschalter An/Aus
8. S/PDIF: Digitaler Audio Ausgang Koaxial

5.3 Glossary

Antenna

A device collects and radiates electromagnetic waves. Includes a satellite dish and broadband antenna.

DiSEqC

DiSEqC(Digital Satellite Equipment Control)system, it is a communication bus between satellite receivers and peripheral equipment using the only existing coaxial cable.

DVB

The Digital Video Broadcast group was created to establish a technical framework for the introduction of digital video broadcasting systems.

LNB (low-noise block converter) or LNBF

An electronic unit mounted on the satellite dish. It receives signals reflected by the dish and converts them to signals that can be used by the digital satellite receiver.

GHz

The prefix Giga means milliard, and Hertz means cycles per second. Signals in the GHz range are often called microwaves.

MHz

The prefix mega means million, and Hertz means cycles per second.

MPEG

Moving Picture Experts Group. Established by the International Standards Organization to provide the basis for a picture coding and compression system.

Forward Error Correction (FEC)

A system of error control for data transmission.

5.2 Technical Specification

Tuner & Demodulator

Frequency Range	950 MHz to 2150 MHz
Input Connector	F-type, IEC 169-24, Female
Signal Level	-25 to -65 dBm
RF Impedance	75Ω¸unbalanced
IF Band width	55 MHz/8Hz(Per 5Msps)
LNB Power & Polarization	Vertical : +13 V, 14V +/-5% Horizontal : +18 V, 19V+/-5% Current : 500 mA Max. Overload Protection
LNB Tone Switch	22KHz+/-2KHz, 0.6Vpp+/-0.2V
DiSEqC Control	Version 1.0/1.2 Compatible, Tone burst A/B
Demodulation	QPSK/8PSK
Symbol Rate	1~45Ms/s/SCPC,MCPC
FEC Decode	Convolution Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 with Constraint Length K=7

MPEG

Transport Stream	MPEG-4/H.264, MPEG-2 ISO/IEC 13818
Profile Level	MPEG-4/AVC, MPEG-2 MP@ML, MP@HL
Input Rate	15 Mbit/s Max
Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Resolution	720 x 576, 720 x 480, 1280 x 720, 1920 x 1080
Audio Decoding	MPEG / MusiCam Layer I & II
Audio Mode	Single channel/Dual channel/Joint stereo/Stereo
Sampling	32, 44.1 and 48 KHz

A/V and Data In/Out Connector

TV SCART	RGB, CVBS, L, R out
LNB IF Input	F type, IEC 169-24 Female
LNB IF Output	F type, IEC 169-24 Female

Power Supply

Input Voltage	100 - 240V AC, 50/60Hz,
Power Consumption	Max. 18 W
Standby Power C	3W
Protection	Separate internal fuse. Input shall have lightening Protection

Physical Specification

Weight (Net)	Around 2.0 kg
Operating Temp	0°C + 40°C
Storage Temp	-40°C to + 65°C

Fernbedienung



1.TV/R: Umschalten zwischen TV und RADIO Modus.

2. POWER: Receiver An oder Aus.

3. MUTE: Stummschaltung

4. HDMI: Ändert die HDMI Auflösung

5. FORMAT: Einstellung Bildformat 4:3 & 16:9

6. TIME: Timer Einstellung.

7. SLEEP: Zeiteinstellung bis zur Abschaltung des Receivers. (30, 60, 90, 120min.)

8. NUMMER TASTEN (0~9): Direkte Eingabe der Programmnummer.

9: SUB: Untertitel

10. EPG (Elektronisch Programmzeitschrift):

12. FAV: Umschalten der Favoriten Liste.

13. TXT: Videotext

14. RECALL: Wechselt zum letzten Programm.

15. SAT: Satelliten Liste.

16. MENU: Menü öffnen oder schließen.

17. EXIT: Verlassen von Menü Optionen.

18. CH◀ / ▶: Programmwechsel (AUF / AB)

19. VOL▼ / ▲: Lautstärkereglung + /-.

20. OK: Bestätigt Menü Optionen und öffnet die Programmliste.

21. AUDIO : Audio Einstellung ändern.

22. PAUSE: Pause /Standbild.

23. ZOOM: Zoom

24. INFO: Information über das laufende Programm.

Fernbedienung

25. VOL +/-**:** Lautstärkeregelung.

26. FIND: Sendernamen suchen

27. OPT: Öffnet Unterkanäle bei diversen Pay TV Sendern

28. PAGE+/-: Seiten blättern AUF /AB.

29. F1: Funktions-Taste.

30. USB : Wechselt zum USB Menü (nur bei angeschlossenem USB Gerät)

30.▶▶: Vorwärts.

31.◀◀: Rückwärts.

32. ▶: Start (Abspielen).

33. ■ : Stopp.

34. I◀◀ : Wiedergabe letztes Element.

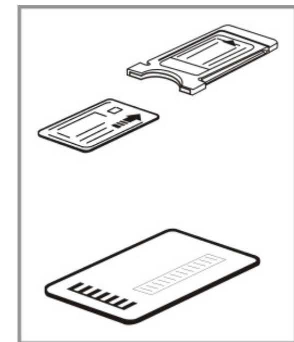
35. ▶▶I : Wiedergabe nächstes Element.

36. I I : Pause

37. ● : Aufnahme starten (ohne Funktion).

Common Interface

CAM Module (Conditional Access Module) und Smart Karten



Vorsicht
Module und Karten nur bei ausgeschaltetem Receiver einstecken oder entfernen!

Die Entschlüsselung der Programme ist abhängig vom Modul, der eingesetzten Karten und der Laufzeit der karte. Weitere Information erhalten Sie von Ihrem Kartenanbieter.

5. Additional Information

5.1 Trouble Shooting

You might meet abnormal working of this STB with various reasons. Check the following which may help you.

Problem	Possible causes	What to do
LED on the front panel fail to light up/is not lit.	Main supply cable is not connected.	Check if the main supply cable is plugged into the power socket.
No picture or sound.	Satellite dish is not aiming to satellite accurately. No signal or weak signal. The LNB is faulty. The cable is faulty.	Adjust the dish. Check the signal strength indicator in one of the channels search submenus. Check the cable connections, LNB and other equipment connected to LNB & receiver, or adjust dish. Replace the LNB. Replace the cable.
Bad picture/blocking error.	Satellite dish is not aiming to the satellite accurately. Signal too strong. Satellite dish is too small. LNB noise factor too high. The LNB is faulty.	Adjust the dish. Connect an attenuator to LNB input. Change to a larger dish. Change LNB with lower noise factor. Replace the LNB.
No startup menu on screen after turning on STB for the first time.	The system is connected by SCART cable and the TV is not in AV/ EXT mode.	Switch the TV to the appropriate AV input.
The remote control is not working.	Battery exhausted. Remote control is not aimed correctly STB is in standby mode.	Change the batteries (both). Aim the remote control at the STB. Check that nothing blocks the front panel. Check if LED indicator on the front panel is showing the time, press the power button to switch off standby mode.
You have forgotten your password.		Contact the dealer or Service Provider. They will help you set it up again.
Poor picture quality or Less channels in scanning.	Low LNB power or signal loss in cable.	Change the LNB power to 14V/19V in Antenna setup menu.

get this window. Press □/□ to view channel in different types, ALL, FTA, Scrambled and MPEG4/H264.Press SAT button, select one satellite and press OK, all channels will be listed under that satellite you selected.

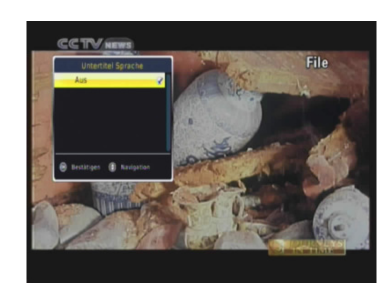
TXT:

Show the teletext content if teletext is transmitted



Subtitle

Press **SUB** button to show subtitle.

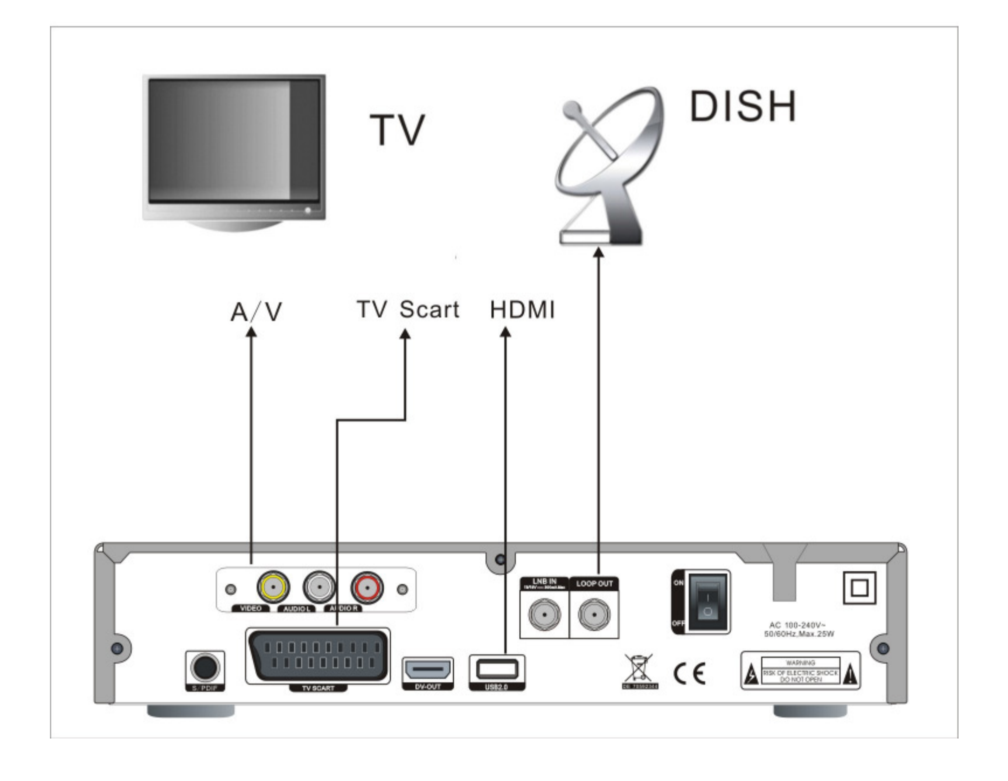


Anschluss LNB Sat-Spiegel

Receiver mit der Außeneinheit (LNB) verbinden.

(1) Verbinden Sie die Koaxialleitung über die F-Anschlüssen mit dem Receiver und dem LNB. (Receiver LNB IN).

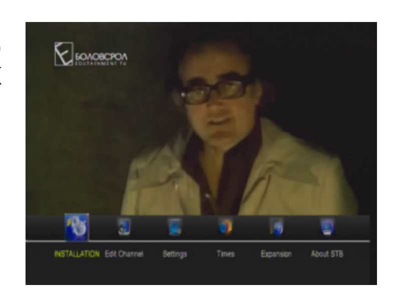
(2) Sie können feststehende Antennen oder auch Motor gesteuerte Antennen an den Receiver anschließen.(Bitte beachten Sie die DiSEqC Einstellungen zu Ihrem LNB).



Hauptmenü

Schalten Sie den Megasat am Netzschalter an und drücken Sie die Menü Taste. Das Hauptmenü erscheint und Sie können mit den Grundeinstellungen beginnen.

Das Haupmenü zeigt verschiedene Funktionen an, die Sie mit den Steuerungstasten (links/rechts auf/ab) auf der Fernbedienung auswählen und mit OK bestätigen.



Hauptmenü
Das Hauptmenü besteht aus:
Installation, Programme verwalten, Einstellungen, Zeiteinstellung, Erweitert, Über Receiver

1. INSTALLATION

☞ **Das Standard Passwort für gesperrte Menü Optionen ist "0000"**

Wählen Sie das Menü Installation aus und drücken die OK Taste. Das Installation Menü erscheint.
Das Installationsmenü besteht aus:
Antenneneinstellung - Werksreset - USALS Einstellung

Antenneneinstellung

In den Antenneneinstellungen wählen Sie Ihren Satelliten, LNB, DiSEqC, Unicable und den gewünschten Suchmodus aus.

Satelliten Liste
Drücken Sie die OK Taste und Sie können den gewählten Satelliten bearbeiten.



Mit den auf/ab Tasten können Sie den Satelliten auswählen und mit >OK können Sie die weiteren Parameter des Satelliten einstellen.

4.6 Other Useful Information

This will guide you on how to use general info while watching TV program or listening Radio program with some buttons on your RCU.

FAV

In viewing mode, you can get the favorite channel group by pressing FAV, press **FAV** button to change category. If you did not set favorite channel in advance, it will show with no FAV program.

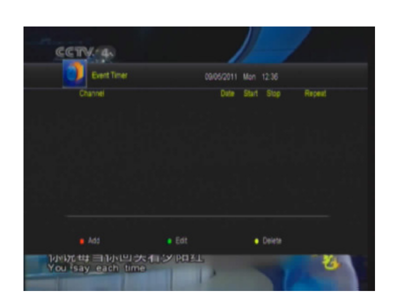


EPG

In this view, you can get the electronic program guide if applicable. You can get the detailed information about that program by pressing OK button

Book

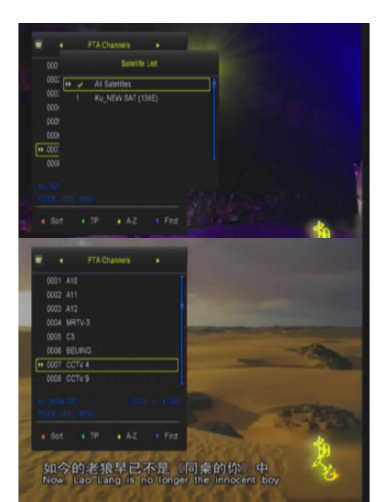
You can Switch Pre/Next Day EPG by Pressing **Red**/**Yellow** Key. In this menu, Press **Blue** key go to Book. Here you can set your favorite channels to begin broadcasting at future time you set, including both TV and Radio, press green button you can get the schedule directly, Here you can Add, Edit and Delete the event which you set.



Note: You can add multi- groups event timer.

SAT

Press **SAT** button on the remote control, you will get this menu which contains the satellites you searched and stored, select one satellite and press **OK**, all channels will be listed under that satellite you selected.



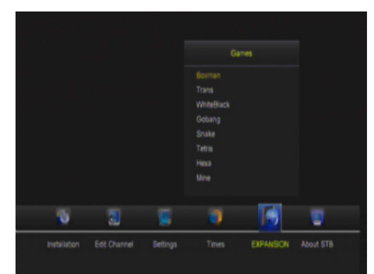
Channel List-OK

In viewing mode press **OK** button and you will

4.5 EXPANSION

Games

Some classic games which will give your some happy times to play with !!



Multi Pictures

In this menu, user can watch 9 different small TV in one windows, we called it MULTI PICS



USB (Worked with a USB Device)

USB menu only working when a USB device is connected with your STB !!



A. Tool

Press RED button, you will have tool function, and you can Rename Delete, Move, and Create new Folder, Sort, and Format disk in this menu to the USB device connected to your STB

B. Play Mode

Press GREEN button, you will have Loop, and Slideshow Interval, and Photo view mode, to gain the viewing experience of your multimedia pleasure

C. Upload

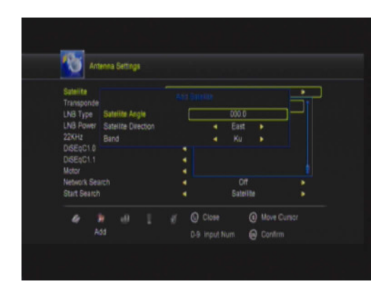
Press YELLOW button, you will have upload function, and you can upload data to your USB or to your ftp.

Note: USB support FAT & FAT32, NTFS

Installation

Hinzufügen

Wählen Sie mit den Curser Tasten „Hinzufügen“ um einen neuen Satelliten hinzuzufügen. Geben Sie die Daten des neuen Satelliten ein und bestätigen diese mit OK. Der neue Satellit wird der Satellitenlist hinzugefügt.



Satelliten Pos. verschieben

Wählen Sie mit den Curser Tasten „Bewegen“ um die Position des gewählten Satelliten zu verschieben und an die gewünschte Position einfügen.



Löschen

Wählen Sie mit den Curser Tasten „Löschen“ um den gewählten Satelliten zu löschen drücken Sie die OK Taste. Eine Warnmeldung erscheint. Wählen Sie die gewünschte Option und bestätigen Sie mit OK oder drücken Sie die Exit Taste um abzubrechen.

Satelliten umbenennen

Wählen Sie mit den Cursor Tasten „Umbenennen“ und drücken Sie die OK Taste auf der Fernbedienung um den Satellitennamen zu ändern.



Transponderliste

Um einen anderen Transponder zu wählen, drücken Sie die Taste links/rechts. Drücken Sie die OK Taste um die TP Liste zu öffnen. Wählen Sie mit den Curser Tasten die gewünschte Option „Auswählen, Hinzufügen, Löschen, Bearbeiten“ und drücken Sie die OK Taste um die gewählte Option auszuführen.



LNB Frequenz , Unicable, LNB Power

Hier können Sie die LNB Frequenz ändern und die Spannungsversorgung des LNB einstellen. Achtung: Ändern Sie diese Einstellungen nur, wenn Sie kein Standard LNB (Universal LNB) verwenden. Bei be-nutzung eines Unicable System, beachten Sie bitte die Angaben auf Ihrem System.

Installation

UniCable Systeme:

Unter dem Menüpunkt LNB Frequenz, können Sie die Einstellungen für Einkabelsysteme (UniCable) vornehmen. Mit den Tasten ◄ ► können Sie verschiedene Einstellungen für das LNB wählen. Der Receiver ist für unterschiedliche UniCable Systeme programmierbar. Je nach System kann an ein System bis zu 8 Receiver angeschlossen werden.

Achten Sie auf die UniCable Frequenzen. Baugleichen Systeme von Kathrein, Technisat und Megasat verwenden folgende Frequenzen:

IF Channel/Center Freq.:1=1284; 2=1400; 3=1516; 4=1632;
5=1748; 6=1864; 7=1980; 8=2096

Inverto und baugleiche Systeme verwenden folgende.

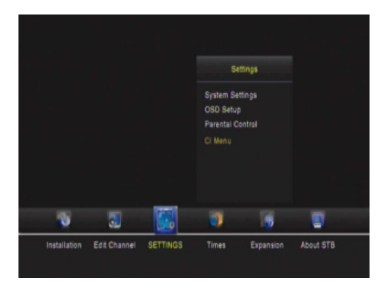
IF Channel/Center Freq.: 1=1076; 2=1178; 3=1280; 4=1382;
5=1484; 6=1586; 7=1688; 8=1790:

Überprüfen Sie die für Ihre Anlage passenden Frequenzen.
Unter IF Channel können Sie bis zu 8 verschiedene Frequenzen Auswählen, dabei wird jedem IF Channel automatisch eine Frequenz zugeordnet. Beachten Sie dass jede Frequenz nur einmal in Ihrer Anlage vorhanden sein darf. Die Frequenzen sind von Ihrem Einkabelsystem abhängig und dürfen nicht beliebig geändert werden. Bei Systemen die nicht mit den vorprogrammierten Center Frequenzen übereinstimmen, können Sie durch Eingabe der Frequenz anpassen.

ACHTUNG: Die Center Frequenz muss immer mit der Center Nummer übereinstimmen. Beispiel: Die Frequenz 1284 am Port1, darf nicht auf Port2 gelegt werden. Die passenden Frequenzen und Ports entnehmen Sie der Beschreibung Ihres UniCable Systems.
Grundsätzlich verwendet man die niedrigste Frequenz für den längsten Kabelweg zum Receiver.

CI MENU

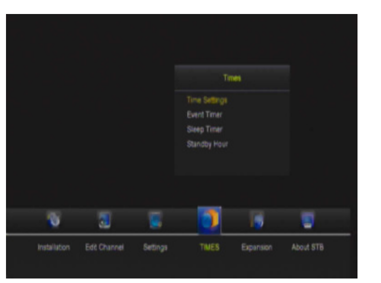
In this menu, insert the smart card, and you will get smart card info, and you can watch the scrambled channels.



4.4 TIMES

Time Settings

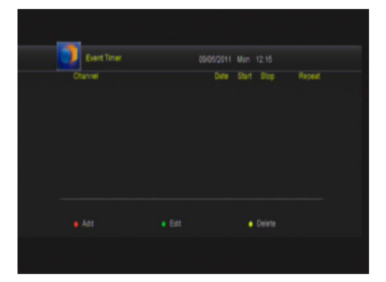
In this MENU, you can change the TIME MODE and setting time manually, or adjust GMT time.



The default time setup is auto, but you can select manual and input manually, select the time zone of your country and you will get the correct current time which is based on TDT (Time and Data Table) in the stream of the current channel service.

Event Timer

In this menu, you can set up the timer for event you have selected, so the STB will change the channel you already set up when the event time is on due.



Sleep Timer

In this menu, you can set the sleep timer 15min, 30, 45, etc.. 120min, so that the STB will power off automatically on time.

Standby Hour

In this menu, you can set the standby hours of your STB, so that your STB will power off automatically on time.

Favorites

Press MENU button, here you can sort the channels in different type, such as news, movies, music, sports, Using the **UP/DOWN** keys select any sort press **OK,** then you can set the channels FAV type by pressing FAV key.



NOTE: Radio favors operation similar to the above.

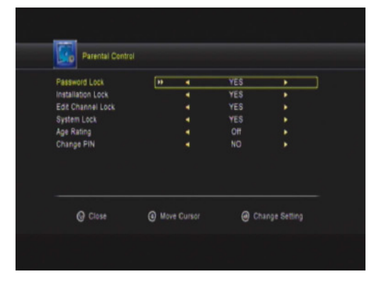
4.3 SETTINGS

Here you can setup TV output and Video output according to the standard of your country.



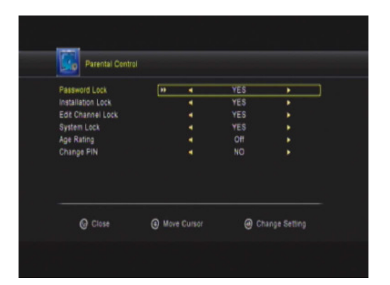
System Settings

In this menu, you can choose MENU LANG, set AUDIO LANG, setting Digital Audio, menu transparency, TXT transparence, Display MODE, TV Type, SCREEN MODE, SCART OUTPUT etc… all in this menu



Parental Control

In this menu, you can set the password to Installation, Edit Channel, System, and also you can change the password, this is for the purpose of children misplaying with your STB.



USALS Setup

In this menu, you can set up USALS setting, and then you can use your DISH motor.

22KHz

Hier können Sie die Standardeinstellung der 22KHz Schaltung ändern. Als Standard ist die Option „Auto“ gewählt.

DiSEqC Type DiSEqC1.0 oder 1.1

Betreiben Sie den Receiver an einem DiSEqC Schalter oder an einem Multischalter mit DiSEqC müssen Sie die DiSEqC Einstellung anpassen. Für den Standardbetrieb mit einem Satelliten ist keine Einstellung notwendig.

USALS

Haben Sie eine Anlage mit Motorsteuerung, können Sie hier die nötigen Einstellungen vornehmen.
Wählen Sie die gewünschte Steuerung USALS/ DiSEqC 1.2 und legen die gewünschten Positionen fest.



☞ **Bevor Sie USALS verwenden, sollten Sie im Hauptmenü Ihre Länder und Standort Position festlegen!**

Suche starten

Drücken Sie die OK Taste auf der Option Suchlauf Starten um die Programmsuche zu starten. Um Optionen des Suchmoduses zu ändern, wählen Sie unter Sucjhmodus den gewünschten aus. Ein Fenster mit der Auswahl „Programme löschen“ erscheint. Wählen Sie nein wenn alle Sender angehängt werden sollen oder Ja wenn die vorhandenen Sender überschrieben werden sollen.



Werkseinstellung

Wenn Sie die Option Werkseinstellung wählen, werden alle Werkseinstellungen wieder hergestellt. Wählen Sie die gewünschte Option **„Alle, nur TV Sender, nur Radiosender,……“** aus. Entsprechend der Auswahl werden die Einstellungen wiederhergestellt. Eine Warnung erscheint. Wählen Sie **„Ja“** um alle Einstellungen zurückzusetzen oder **„Nein“** um den Vorgang abzubrechen.

Programme verwalten

Programme verwalten

Hier können Sie die Senderlisten bearbeiten. Wählen Sie zwischen folgenden Optionen: TV Programme – Radio Programme – Favoriten bearbeiten – Sender sortieren – Benutzer Senderliste

TV Programme

Hier können Sie über die Auswahl: Bewegen – Löschen – Sperren – Umbenennen – Tauschen Ihre Senderliste entsprechend der Auswahl bearbeiten.

Bewegen (Programme verschieben)

Drücken Sie die OK Taste um die Option Bewegen zu aktivieren. Wählen Sie den Sender zum verschieben aus und drücken Sie die OK Taste. Bewegen Sie den Cursor zum gewünschten Programmplatz und drücken Sie erneut die OK taste um den Sender an dieser Position einzufügen. Durch drücken der blauen Tasten können Sie auch ganze Gruppen verschieben.

Löschen

Drücken Sie die OK Taste um die Option „Löschen" zu aktivieren. Wählen Sie den Sender zum löschen aus und drücken Sie OK. Wiederholen Sie den Vorgang, bis alle Sender zum löschen markiert sind.. Drücken Sie die Exit Taste. Eine Meldung erscheint. „Wollen Sie wirklich löschen?" Bei „Ja" werden alle gewählten Sender gelöscht, bei „nein" wird der Vorgang abgebrochen

Sperren

Drücken Sie die OK Taste um die Option „Sperren" zu aktivieren. Die Vorgehensweise ist die gleiche wie unter Löschen beschrieben.

Umbenennen

Drücken Sie die OK Taste um die Option „Umbenennen" um den gewählten Sendernamen zu ändern. Durch bewegen des Cursors können Sie die benötigen Zeichen auswählen und mit OK bestätigen. Weitere Optionen erhalten Sie über die Farbtasten (rot,grün,gelb,blau) entsprechend der Anzeige.

Tauschen

Drücken Sie die OK Taste um die Option „Tauschen" zu aktivieren. Die Vorgehensweise ist die gleiche wie unter Löschen beschrieben.

4.2 EDIT CHANNEL

In this menu you can set program edit like delete, lock, rename, move and swap the selected channel, set FAV and so on.

TV Channels

Here you can Select Channel, Delete Channel, Skip Channel, Move Channel, Lock Channel. Select TV Channels, you will get this window.

Move

Press OK to select the channel you want to move, and move to the position you like, or just input the numeric key, the channel you selected will move to that position



Delete

Here you can delete the channel you choose, and press OK to select and press again OK to confirm delete

Lock

Here you can lock one channel, press OK to input password, and you can have a channel with locking.

Rename

Select channel that you want rename from channel list, press F1 button, then using the **UP/ DOWN /LEFT /RIGHT** keys to select characters which you want to edit. Press **OK** to confirm your selection. In this menu, you can set the word with the extend. Caps on or off.

Swap

You can select the channel that you want to swap from the channel list, press F2 button, you will be asked to swap the channel to put where, input the destination number and press **OK**. Then you can swap one channels from one position to another.

NOTE: Radio Channels operation similar to the above

F: Channel search



In this menu, you can select scan mode like TP/blind/network scan, you also can select all Channels & FTA Channels by setting the search option

G: Start Search Channels



After set above step, press ok you will be asked whether delete all exist channels if there are existing channels on selected satellites or TPs, you can choose yes or no, will start searching. During searching the TV Channel and Radio Channel will be listed separately.

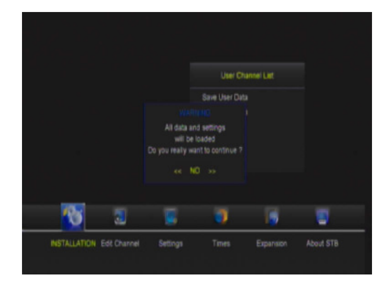
Factory Default

You can erase all the channels and settings. If select All, press OK you will be asked to select “start” or “quit”. If select “start” all data and setting will be lost. (as well as channel list, radio list and scramble channel list). In the end, you also can save or load default channel list.

Save User Data

Enter this menu, you can save the STB data to your STB when you press OK on RCU, STB data will be saved automatically

Load User Data



In case you make a factory default, or you delete the channel list by mistake, enter this menu, you can load the STB data for which you already saved from flash to your STB

Spectrum

A tool for expert to view the strength of signal in your STB

Favoriten



Wählen Sie Favoriten bearbeiten um Ihre Favoriten Gruppen zu erstellen. Es sind 4 Gruppen voreingestellt, die Sie beliebig umbenennen können. Wählen Sie die gewünschte Gruppe und markieren Sie die Sender zur Gruppe durch drücken der OK Taste.

Hinweis: Das bearbeiten der Radiosender ist identisch mit dem TV bearbeiten.

Sender sortieren

Wählen Sie Sender sortieren um die Senderliste entsprechend der Auswahl zu sortieren. (Alphabet – Transponder – FAT/verschlüsselt – Favorit – Standard)

Benutzer Senderliste

Mit dieser Option können Sie Ihre Senderliste sichern und laden.

Einstellungen

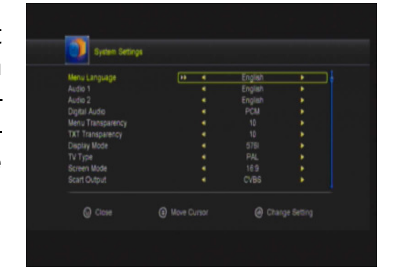
Einstellungen

Hier können Sie die Grundeinstellungen Ihres Receivers ändern.

Systemeinstellung

Im Menü Systemeinstellungen können Sie mit Hilfe der Cursor Tasten die gewünschten Optionen: Menüsprache – Audio – Untertitel – EPG – TXT- Digital Audio – Scart Ausgang – Auto Programm wechseln – Auto Exit Pr. Liste ändern.

Systemeinstellung

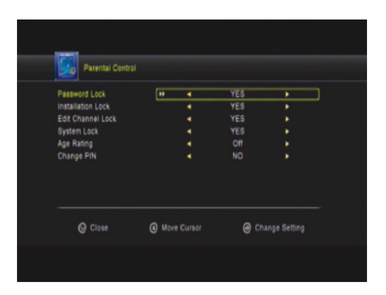


Im Menü Systemeinstellungen können Sie mit Hilfe der Cursor Tasten die gewünschten Optionen: Menüsprache – Audio – Untertitel – EPG – TXT- Digital Audio – Scart Ausgang – Auto Programm wechseln – Auto Exit Pr. Liste ändern.

OSD Einstellung

Im Menü OSD Einstellung können Sie mit Hilfe der Cursor Tasten die gewünschten Optionen: Menü Transparenz – Videotext Transparenz – Bildschirm Auflösung – TV Typ – TV Format – OSD Anzeigezeit ändern.

Kindersicherung



Im Menü Kindersicherung können Sie mit Hilfe der Cursor Tasten die gewünschten Optionen: Passwort Sperre – Installationssperre – Senderbearbeitung – Systemsperre – Altersbeschränkung – PIN ändern auswählen.

CI Menü

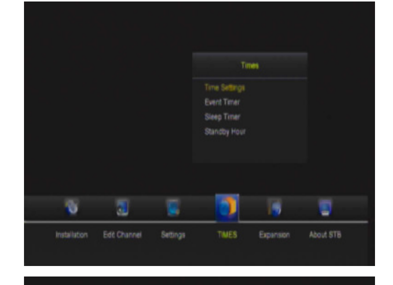
Das CI Menü gibt Ihnen Information zum eingesteckten Modul und Karte

Hinweis: Wenn kein Modul eingesteckt ist, können Sie diese Option nicht öffnen. Bei Eingestecktem Modul ändert sich die Bezeichnung „CI Modul" in das des eingeführten Moduls (z.B.: AlphaCrypt Light)

Zeiteinstellungen

Im Menü Zeiteinstellungen können Sie alle verfügbaren Zeitoptionen Einstellen.

Zeiteinstellungen



Einstellung von Zeit, Datum und Zeitzone.
Im Auto Modus werden Zeit und Datum automatisch entsprechend der eingestellten Zeitzone aktualisiert.
Im manuellen Modus können Sie Zeit und Datum selbst einstellen.

Timer



Hier können Sie über EPG programmierte Timer bearbeiten oder neue Timer programmieren.
Über die Farbtasten (gelb - Löschen, rot -Hinzufügen, grün Bearbeiten) wählen Sie die gewünschte Funktion.

Ausschalttimer

Durch drücken der OK Taste und anschließend der links/rechts Tasten, können Sie die gewünschte Ausschaltzeit in 15min. Schritten Einstellen.

Auto Standby

Mit der OK Taste aktivieren Sie die Option und Sie können zwischen Ein/Aus wählen. Bei „Ja" schaltet sich das Gerät automatisch nach ca. 3Std. aus.

B: LNB Type and LNB Power

Here you need to check the LNB frequency according to your antenna, set the correct frequency or define yourself, and keep LNB power to be 13/18V.

C: 22KHz

In case you are using two antennas connected to a 22KHz tone switch box. You can supply either 22KHz by setting "OFF" to select antenna.

D: DiSEqC1.0 DiSEqC1.1



If you connect antenna to DiSEqC Switch, you need to specify the DiSEqC input to which your selected satellite have been configured.

E: Motor

When you enable this option, and press **OK**, you will get this window to show you how to adjust position of the dish.

- Move Auto [W/E]

Press RIGHT/LEFT button, the dish will be motorized to East/West continuously, it will stop until it find the best signal.

- Move Continue

Press RIGHT/LEFT button, the dish will be motorized to East/West continuously until you press LEFT/RIGHT again.

- Move Step

Press RIGHT/LEFT button, the dish will be motorized to East/West by step.

- Store Position

Save the current position you searched for the selected satellite.

- Go to Position

Press OK button to move the dish to the stored position.

- Go to Reference

Press OK button to move the dish to 0 position.

- Set West Limit / Enable West limit.
- Set East Limit / Enable East limit.
- Disable Limit / Disable West limit and East limit.

Add

Add satellite by using the Red key. Here you can input new Satellite angle, Satellite Direction (east, west), Band (ku,c). OK to confirm the setting and this new satellite will be added to the end of the Satellite list.



Edit

Select the satellite then press green button. You can change the satellite's name, angle, direction and band. Input the characters which you want to edit using the browser.



Delete

You can delete the user's satellite. Select the satellite that you want to delete from the satellite list. You will be asked to confirm whether delete the satellite or not. If you press ok key, all the channels in the selected satellite and transponder will be deleted, and the selected satellite will disappear.



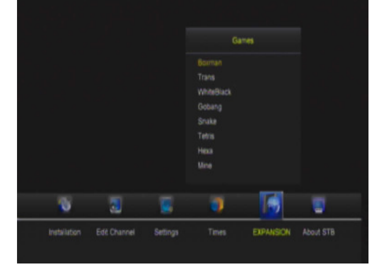
Transponder List

If you change the satellite, the transponder will be changed automatically. You will find the transponder list of selected satellite here. Press the sat button can switch the TP and SAT list. In this menu you can Add, Edit, Delete, Transponder. The Operation similar to the above, you can input the transponder frequency, symbol rate, and choose polarization
(Ver, Hor)



Erweitert

Im Hauptmenü Erweitert haben Sie folgende Untermenüs.
Spiele – USB Explorer – Wirless Einstellung – IP Einstellung – FTP Download - Wetter



Spiele
Im Menü Spiele haben Sie 8 Spiele zur Auswahl.

USB Explorer
Im Menü USB Explorer können Sie Ihre angeschlossenen USB Geräte verwalten.
Mit den links/rechts Tasten können Sie einzelne Bereiche wie: Alle, Filme, Musik, Bilder und Software auswählen.



Mit der **roten Taste** können Sie Ihre Daten Kopieren, Löschen, Sortieren oder den Daten -träger formatieren.
Mit der **grünen Taste** können Sie Ihre Optionen zum Abspielen von Dateien ändern.
Mit der **gelben Taste** können Sie Ihre Daten vom Receiver auf einen USB Stick übertragen.

Wireless Einstellung
Unter Wirless Einstellung können Sie einen Wifi Stick einrichten.
Hinweis: Es können nur für das Gerät freigegebene Wifi Geräte verwendet werden.

FTP Download
Unter FTP Download können Sie Daten aus Ihrem Netzwerk übermitteln.
(nur in Verbindung mit einem Wifi Stick)

Wetter
Drücken Sie OK Taste und Sie können Wetter Informationen verschiedener Städte abrufen.

Weitere Optionen folgen!!!!!

Receiver Information

Mit der OK Taste können Sie Informationen über den Receiver abrufen.

Tasten Erklärung

Info
Drücken Sie die **INFO**-Taste, um das Info-Fenster anzuzeigen.
Drücken Sie erneut die Info-Taste und es werden technische Informationen zum Kanal Angezeigt.

Suchen
Drücken Sie die **Find**-Taste, um das Fenster
Suchlauf aufzurufen.
Geben Sie mit den Zifferntasten die Buchstaben ein
und drücken Sie eine Farbtaste,
um den gewünschten Vorgang durchzuführen.

Nummer
Benutzen Sie die Tasten (**0-9**),
um den aktuellen Kanal auszuwählen.
Wenn Sie die nicht existierende Kanalnummer eingeben,
wird ein Info-Fenster „Kanal existiert nicht" angezeigt.
Drücken Sie die **OK**-Taste, um das Fenster zu schließen.

EPG
Drücken Sie die **EPG-**Taste, um das EPG-Fenster anzuzeigen.
Im EPG können Sie Informationen zur laufenden Sendung und Informationen bis zu 7 Tagen abrufen.

TV/Radio
Drücken Sie die **TV/RADIO-** Taste während Sie fernsehen, um zwischen TV- und Radiokanälen auszuwählen.

Kanal auf-/abwärts
Benutzen Sie die **CH+, CH-** Tasten, um den Kanal umzuschalten.
Wenn Sie sich in der Favoritenliste befinden, werden Sie nur die in der Liste gespeicherten Kanäle umschalten.
Links/rechts (Lautstärke+/-)
Drücken Sie die Taste Vol-/Vol+, um die Lautstärke zu ändern.
Drücken Sie die Taste Vol-, um die Lautstärke zu senken.
Um die Lautstärke zu erhöhen, drücken Sie die Taste Vol+.

Ton abschalten
Drücken Sie die Taste, 🔇 um den Ton auszuschalten.
Wenn Sie den Ton wieder einschalten möchten, drücken Sie die Taste 🔇 ,
oder stellen Sie die Lautstärke mit den Tasten Vol-/Vol+ ein.

4. Installation and Operation

After connecting the receiver to other required equipment, turn on the receiver, there should be no channel information available at first. You need to follow the procedure to setup your receiver to search the channel.

Main Menu

Press **MENU** button to activate main menu, main menu consists of Installation, Service organization, Output, System, Timer, USB.

Use UP/DOWN button to select your subject and press OK to confirm your selection and enter that sub menu, press EXIT button you can return to the previous menu

4.1 INSTALLATION

Select Installation, the picture will be displayed like this, here you can do Dish setup, Restore Factory Default, Software Update, Save or Load STB data



Antenna Settings

Press OK to Enter Dish setup, here you can make Satellite Scan, Satellite Edit, TP Search, TP Edit and other related Functions.

A: Satellite List

This window shows the pre-stored satellite list, in this menu, you can Add, Edit, Delete, Satellites.

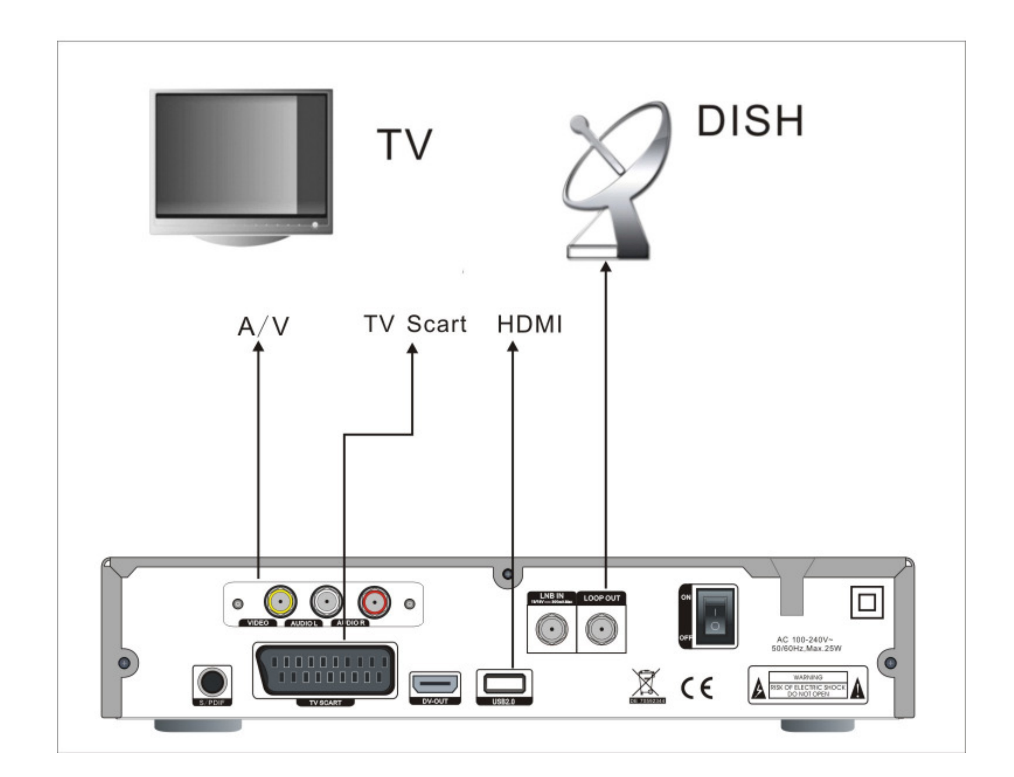


3. Installation and Connection

The following diagram shows you how to connect the HD receiver, TV, LNB and other equipment, please read this first if you are not sure about the connection, and it will guide you to the correct connection.

3.1 Connecting to Dish LNB and TV

You can connect one fixed dish LNB directly to the LNB IN, or connect at least two dish LNB by DiSEqC Switch, you can also connect to HH mount dish LNB.



OK/List
1. Drücken Sie die **OK**-Taste, während Sie fernsehen oder Radio anhören und es wird die TV/Radio-Kanal Liste angezeigt.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+, PR-** den Kanal aus und bestätigen Sie Ihre Wahl mit der **OK**-Taste.
3. Drücken Sie die **MENÜ**-Taste oder **EXIT**-Taste, um das Fenster zu schließen.

Audio-Modus
1. Drücken Sie die rote Audio Taste, um das Fenster Audio-Modus aufzurufen.
2. Wählen Sie mit den Tasten zwischen Links, Rechts, Stereo oder Mono aus.
3. Der ausgewählte Audio-Modus wird in dem ausgewähltem Kanal aktiv, nicht in allen Kanälen.
4. Drücken Sie die **MENÜ**-Taste **oder EXIT**-Taste, um das Fenster zu schließen.

Videotext
Drücken Sie die Taste Videotext, um die Option aufzurufen.
Wenn das Programm den Videotext nicht unterstützt, wird die Meldung „Keine Videotext-Daten“ angezeigt. Drücken Sie die **Exit**-Taste.

FAV
Drücken Sie die **FAV**-Taste, um eine Liste mit Ihren Lieblingssendern aufzurufen. Es stehen 4 Favoriten zur Auswahl.

Option
Die Option Taste funktioniert nur in Verbindung mit Sendern, die über Unterkanäle verfügen. (z.B. Sport Info)

1 Konformitätserklärung

Hiermit wird die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien/Normen bestätigt:

- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG
  - EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006
  - EN 55020: 2007
  - EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
  - EN 61000-3-3:2008
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - EN 60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008

Fehlersuche

Bei Problemen Prüfen Sie bitte folgende Fehlerhinweise.

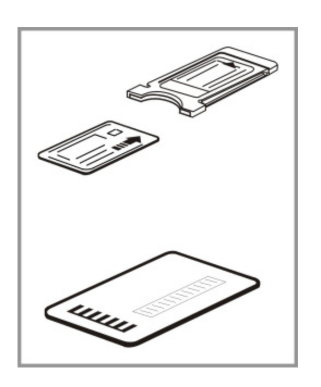
Problem	Mögliche Ursachen	Maßnahmen
LED brennt nicht.	Stromkabel nicht eingesteckt; Netzschalter Aus; Gerät ist ausgeschaltet	Stromkabel überprüfen Netzschalter Ein Gerät am Receiver Einschalten
Kein Bild kein Ton	Satellit schlecht oder nicht eingestellt; Kein oder schlechtes Signal; falscher Satellit eingestellt; LNB ist defekt; Kabel defekt oder nicht angeschlossen;	Satellit genau justieren; Richtigen Satelliten wählen oder einstellen LNB wechseln Kabel prüfen
Schlechtes Bild Blockbildung im Bild	Satelliten Antenne nicht richtig ausgerichtet; Signal zu stark; Spiegel zu klein; LNB stärke zu hoch; LNB defekt;	Antenne ausrichten; Dämpfungsglied einsetzen; Größeren Spiegel verwenden; LNB wechseln mit anderer Empfangsleistung LNB wechseln;
Kein Menü nach dem Starten; Kein Bootmenü und Bild nach dem Einschalten	Das System ist mit Scartkabel verbunden und der Fernseher ist nicht im AV Modus. Fernseher ist nicht auf dem richtigen Eingang. (HDMI oder Scart)	TV auf Scart Eingang umschalten; TV auf HDMI Eingang umschalten
Die Fernbedienung funktioniert nicht;	Batterie ausgelaufen oder leer; Fernbedienung ist außer Reichweite oder Reichweitenwinkel; Receiver ist Ausgeschaltet (Power Taste lange gedrückt)	Batterie wechseln; Fernbedienung auf das Gerät richten; Freie Sicht von der FB zum Receiver prüfen Receiver am Gerät einschalten;
Passwort vergessen;		Service kontaktieren

Common Interface

CAM (Conditional Access Module) and Smart Card Only for CI MODEL

CAUTION
Please do not plug in the main power supply cord until you have finished all the connections!

If you want to enjoy watching scrambled broadcasting channels, purchase CAMs and smart cards from a service provider (that is, program provider). However, broadcasting channels from multiple service providers call for CAMs and smart cards as many.
For those who have only the CAMs smart cards provided by one service provider may watch several broadcasting channels of the provider, not accessing other channels served by other providers.



Please refer to manuals provided by service providers for details because the CAM and smart cards are featured with unique menus, apart from menus given by STB.

Watching **"Free-To-Air"** channel is available regardless of the CAM and smart cards. As service providers download new information to smart cards if necessary, those who have CAMs and smart cards should always put the smart cards in proper slots.

Remote Control Unit

19. VOL▼ / ▲: Change volume in viewing mode.

20. OK: Confirm the highlighted menu item, Open the program list.

21. AUDIO : Select or change the Audio.

22. PAUSE: Pause and Freeze the picture.

23. ZOOM: Zoom in current TV channel

24. INFO: Show the information of the current channel.

25. VOL +/-**:** Change volume in viewing mode.

26. FIND: Quickly find channels

27. OPT: Option Function

28. PAGE+/-: Page up/down on menu.

29. F1: Function key.

30. USB : Enter into USB menu, USB Device must be connected

30.▶▶: Fast forward.

31.◀◀: Fast backward.

32. ▶: Start playing / Release pause.

33. ■ : Stop recording.

34. I◀◀ : Play previous item.

35. ▶▶I : Play next item.

36. I I : Pause/time shift.

37. ● : Start recording.

Technische Spezifikation

Tuner & Demodulator

Demodulation	QPSK, 8PSK
Frequenzbereich	950 MHz to 2150 MHz
Signal Level	-25 to -65 dBm
RF Impedanz	75Ω Ohms unbalanced
LNB	13V/18V/OFF, max = 500mA
LNB Tone Switch	22KHz+/-2KHz, 0.6Vpp+/-0.2V
DiSEqC Kontrolle	Version DiSEq C 1.0/1.1/1.2/1.3(USALS)Compatible, Tone burst A/B
Symbol Rate	2.0~45 MS/s/s/SCPC,MCPC
FEC Decode & 8PSK	Convolution Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8,3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, automatic

MPEG

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818Transport stream specification
Profile Level	MPEG1,MPEG-2 MP@ML,H.264, VC1, DV, DivX, and MPEG4
Input Rate	15 Mbps/Max
Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Resolution	720 x 576, 720 x 480, 1280 x 720, 1920 x 1080
Audio Decoding	MPEG-2 layer I and II (Music cam),MPEG4 AAC and MPEG4 AAC-HE (AAC+),Dolby Digital (AC-3) with bit rates up to 640 K bits /s, LPCM up to 48 KHz,MP3.
Audio Mode	Single channel/Dual channel/Joint stereo/Stereo
Sampling	32, 44.1 and 48 KHz

A/V and Data In/Out Connector

TV SCART	RGB, CVBS, L, R out
RCA	AUDIO L, R. VIDEO out, Y, Pb, Pr output
RS-232C	RS232C D-sub male type.
LNB IF Input	F type, IEC 169-24 Female
LNB IF Output	F type, IEC 169-24 Female

Stromversorgung

Input Voltage	AC 100 ~240V, 50/60Hz
PowerConsumption	Max. 12 W
Protection	Separate internal fuse. Input shall have lightening Protection

Physische Spezifikation

Gewicht (Netto)	Around 2.0kg
Operating Temp	0□ to + 40□
Storage Temp	-40□ to + 65□

Table of Contents

2.3 Remote Control Unit

1.TV/R: Switch between TV and RADIO.

2. POWER: Switch the receiver on or off.

3. MUTE: Turn the sound On/Off.

4. HDMI: Switch the TV type.

5. FORMAT: Switch 4:3 & 16:9 Screen Formats.

6. TIME: Setup event timer.

7. SLEEP: Setting the time for turning the receiver off

8. NUMERIC KEY (0~9): Change program or input number.

9: SUB: Showing Subtitle information if the channels contains.

10. EPG (Electronic Program Guide): Show the TV/Radio electronic program guide, some channels may not available due to no such service from TV provider.

12. FAV: Press to display favorite channel list you set before.

13. TXT: Press to Display the current channel's TELETEXT information, TXT may not available to all TV channels, if no such data inside live stream.

14. RECALL: Press to show the previous viewed channel.

15. SAT: Show the scanned satellite list.

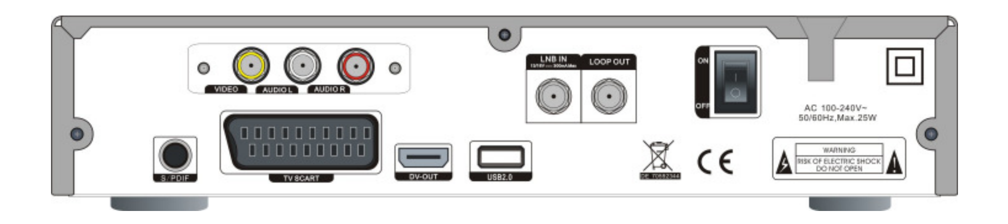
16. MENU: Press to enter main menu or exit to live channel.

17. EXIT: Exit current menu step by step.

18. CH◀ / ▶: Change TV Channels.



2.2 Rear Panel



1. LNB IN 13/18V 300mA Max
Connect the Satellite Dish LNB.

2. LNB OUT
Output the Dish LNB IN signal.

3. TV SCART
Connect to TV set player with Scart cables.

4. VIDEO/AUDIO
RCA output for CVBS format.

5. DV-OUT
HDMI signal output

6. USB
USB 2.0 Host Port.

7. Power Switch
To Turn ON or OFF the main power of this STB.

8. S/PDIF
Digital Audio output

Safety Precaution

This STB has been designed and manufactured to satisfy the international safety standards. Please read the following safety precautions carefully before operating this receiver.

Main Supply:
Before operating, please check the units operating voltage is 100~240V AC 50/60Hz.

Overload:
Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter, neither use damaged power cord or touch it with wet hand as this may result in electric shock.

Liquid:
The receiver shall not be exposed to dripping or splashing water, and that no objects filled with liquids, such as base, shall be placed on the apparatus.

Ventilation:
Keep the slots on top of the receiver uncover to allow sufficient airflow to the unit. Do not put the receiver on soft furnishings or carpets. Do not expose the receiver to direct light or do not place it near a heater or in humid conditions. Do not stack other electronic equipments on top of the receiver.

Cleaning:
Plug out the receiver from the wall outlet before cleaning. Clean the receiver by a soft cloth or mild solution of washing-up liquid (no solvents).

Connection:
Disconnect the receiver from the mains when you connect it to satellite LNB or disconnect it from LNB. Failure would possibly cause damage to the LNB.

Location:
Put the receiver indoor in order to avoid lightening, raining or sunlight.

Uncover:
Do not remove the cover, to reduce the risk of electric shock. Contact qualified and licensed service personnel to repair the receiver, or contact your dealer.

1. Reference

1.1 General Features

- DVB-S/DVB-S2 Satellite Compliant (MPEG-II/ MPEG-IV/ H.264).
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 & 1.3 (USALS) Compatible.
- SCPC & MCPC Receivable from C/Ku Band Satellites LNB Supported.
- Universal, Single, Single S & C Band Wide band LNB.
- Sensitive Tuner with Loop-Through.
- PAL / NTSC Conversion.
- Variable Aspect Ratio (4:3, 16:9) with Pan Vector or Letter Box.
- Output Resolution: 576p & 576i, 720p & 1080i.
- HDMI with Upscale to Improve Picture Quality.
- 4 Favorite Groups and Parental Lock Function.
- 5 Kinds of Sort Function for Channels.
- On-screen Display with True Full Color Resolution.
- Teletext and Subtitle Supported (OSD).
- 7 days EPG (Electronic Program Guide) for On-Screen Channel Information.
- Multi Language Menu.
- Capacity for Sorting Multi Channel.

1.2 Accessories

Unpack the unit and check to make sure that all of the following accessories are included in the packaging.

- 1 x User manual
- 1 x Remote Control Unit (RCU)
- 2 x AAA Batteries

2. Basic Function

2.1 Front Panel



1. Power Button

The **POWER** button is used to turn the power on or to make it on Standby Mode.

2. CH Buttons

Change channels or items from top to bottom on the menus.

3. VOL Buttons

Change channel's volume from high to low.

4. Menu Button

Press to pop up the MENU from OSD

5. OK Button

Press to choose wanted function in OSD

6. USB port

USB2.0 port for connect to any external USB devices such as USB Disk or HDD.

7. CI

Common Interface Slot